

# Certificación SITES v2 Zona exterior Nova Bocana

La zona exterior de la Nova Bocana, consiste en una zona urbanizada existente integrada en el puerto y la costa de Barcelona.



Abarca un **desarrollo urbano exterior preexistente** perfectamente integrado en el puerto y la costa de Barcelona. Los límites definidos del proyecto se extienden a lo largo de un área de **49.617 m<sup>2</sup>** que presenta una combinación de paisaje duro, espacios verdes y playa de arena. El espacio exterior incluye zonas con vegetación y varias aceras. En términos de usos, el proyecto ofrece un contexto con una variedad de equipamientos urbanos, servicios y entornos que permiten la diversidad de usuarios y formas de uso.

Nova Bocana Barcelona S.A.U., está finalizando el proceso de obtención de la **Certificación SITES v2**. La certificación SITES v2 es mucho más que un estándar, representa un compromiso líder en la industria hacia el diseño, construcción y mantenimiento de entornos naturales sostenibles. Desarrollado por el Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (*US Green Building Council USGBC*), este programa establece rigurosos criterios que guían la planificación, implementación y evaluación de proyectos paisajísticos responsables.



Este estándar abarca una amplia gama de aspectos, desde la conservación del agua y la energía hasta la selección de materiales y la promoción de la biodiversidad. Los proyectos que buscan obtener la certificación SITES v2 deben demostrar su compromiso con la sostenibilidad a través de prácticas como la gestión de aguas pluviales, la utilización de materiales locales y reciclados, y la creación de hábitats naturales.

La certificación SITES v2 no solo reconoce el impacto ambiental positivo de un proyecto paisajístico, sino que también promueve beneficios económicos y sociales para la comunidad. Al fomentar el diseño y la gestión responsables del paisaje, esta certificación contribuye a la creación de entornos más saludables, optimización de sitios existentes para los usuarios.

Esta certificación se puede aplicar a distintos tipos de proyectos, tales como: espacios abiertos, paisajes urbanos y plazas, zonas comerciales y residenciales, zonas educativas o institucionales. Además, es aplicable a las distintas etapas de desarrollo de proyecto, desde fases de planificación, nuevas construcciones y reformas de sitios existentes o paisajes construidos existentes.

La certificación SITES aplicada a **Paisajes construidos existentes** (*Existing, Built Landscapes*), se enfoca en evaluar y mejorar la sostenibilidad de paisajes ya construidos y en funcionamiento. Este proceso examina diversas áreas clave, como la gestión del agua, la selección de plantas, el uso del suelo y la integración del paisaje con el entorno circundante. A través de una evaluación detallada y la implementación de prácticas sostenibles, esta certificación ayuda a los propietarios y administradores de paisajes a optimizar el rendimiento ambiental y económico de sus espacios exteriores.

# THE Sustainable SITES Initiative®

Foto: <https://sustainablesites.org>

Un ejemplo de la certificación SITES, para paisajes construidos, es la intervención integral llevada a cabo en todo el espacio exterior de la Nova Bocana, que es la zona adyacente al emblemático HOTEL W, en Barcelona.

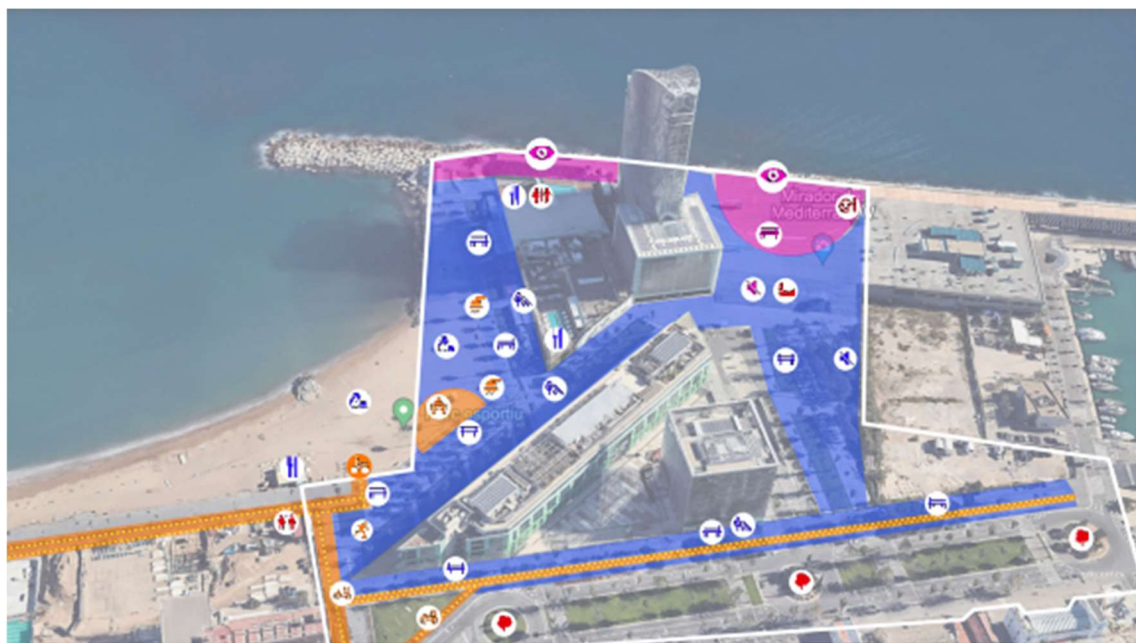
Foto: <https://ricardobofill.com>



## Zonas exteriores Nova Bocana

En términos generales, y de acuerdo con los requisitos del SITES, los espacios exteriores, se han agrupado en tres zonas:

- Zona de **conexión social** (azul): ofreciendo zonas de sombra frente a los edificios circundantes, zonas de vegetación en el paseo frente a las rampas y en el paseo frente a la calle Pg. de Joan de Borbó, con asientos para aproximadamente 80 personas, así como restaurantes para compartir comidas en grupo, además de un borde litoral hacia la playa pública para el esparcimiento y disfrute colectivo.
- Zona de **relajación** (rosa): compuesta por dos miradores sobre el Mar "El Mediterrani y La Vela" con zonas de asientos y descanso. Estos espacios se ubican en el nivel topográfico más alto del espacio con una separación considerable del área vehicular, lo que contribuye a la mitigación de sonidos molestos dando preferencia a los sonidos del mar.
- Zonas para la **actividad física** (naranja): el espacio, además, cuenta con elementos que fomentan la actividad física, disponiendo de equipamiento urbano para ciclismo y patinaje que se integra con el circuito de carril bici de la ciudad, con zonas de aparcamiento y alquiler de bicicletas, gimnasio al aire libre y aseos.



<b>● Social Connection Areas</b>	<b>● Restauratives spaces</b>	<b>● Physical Activities Areas</b>	<b>● Complementary Items</b>
Seats	Overlooks	Gym	Native vegetation
Beach	Seats	Showers	Access Ramps
Mitigation of the sound	Mitigation of the sound	Bike Parking	Arts
Restaurants		Bike Rental (Bicing)	Restrooms
Shades for confortables microclimates		Bikeway path	Project Boundaries
		Skating	

## Características sostenibles

Dado que se trata de un proyecto existente, no se han implementado modificaciones significativas en la infraestructura. Sin embargo, se han realizado ajustes para mejorar la sostenibilidad del proyecto, entre ellos:

- Sustitución de las luminarias a tecnología LED para mejorar la eficiencia energética.
- Establecimiento de un contrato con un proveedor certificado de energía verde para abastecer el 100% del consumo de SITES.
- Tratamiento de las aguas grises (del hotel) para su uso en el riego de las zonas verdes de SITES.
- El recinto disponía de un sistema de vertido de aguas pluviales al mar y, con la ayuda de un ecólogo, se mejoró el sistema de filtración para proteger el medio acuático.
- Sustitución del césped por una mezcla de diversas especies de gramíneas adaptadas al clima local, lo que proporciona una mayor resistencia a la salinidad, las plagas, las enfermedades y las condiciones de estrés, una mejor cobertura de los espacios, así como una menor demanda de mantenimiento y agua.
- Colocación de especies vegetales autóctonas y adaptadas, así como especies de flora en peligro de extinción en las rotondas de la carretera principal.
- Sustitución de pesticidas y fertilizantes por productos ecológicos.
- Para un proceso de mejora continua y la integración de los usuarios en la toma de decisiones, se realizan periódicamente encuestas.



## Beneficios medioambientales, sociales y económicos

El paisaje urbano aquí expuesto se ha convertido en un referente de la ciudad por la variedad de beneficios que su desarrollo ha promovido, destacando:

- **Medioambientales**

- Reducción del 100% de la escorrentía de aguas pluviales que salen del emplazamiento
- 79% de reducción del uso de agua potable para riego
- 100% de la energía consumida es energía verde
- Fomento de plantas autóctonas o adaptadas



- **Social**

- Parque público abierto 24 horas al día, 7 días a la semana
- Objetos de arte expuestos
- Espacios para la restauración mental
- Fomento de la actividad física con espacios equipados para su desarrollo.
- Fomento de la interacción social mediante espacios equipados para compartir, conversar y disfrutar en grupo en contacto con la naturaleza del lugar.



- **Economía**

- Impulsa el turismo y los negocios en las inmediaciones del lugar
- Reduce el consumo de energía y agua
- Disminuye los costes de mantenimiento de las especies vegetales





Desde la sustitución de luminarias por tecnología LED, hasta la integración de sistemas de tratamiento de aguas grises, cada estrategia adoptada ha contribuido a mejorar la eficiencia energética, conservar los recursos hídricos y a fomentar las plantas autóctonas en el proyecto de paisajismo existente de la Nova Bocana. Estas estrategias han generado una variedad de beneficios medioambientales, sociales y económicos, convirtiendo el paisaje urbano en un referente para la ciudad. Asimismo, ejemplificando cómo las pequeñas modificaciones pueden tener un gran impacto en la promoción de la sostenibilidad a largo plazo e integrarse en proyectos existentes. A través de prácticas innovadoras, SITES impulsa la excelencia en el diseño y la gestión de espacios al aire libre.